

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصر معروضی OBJECTIVE

وتت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نم = 12

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

(12)

برسال کے چارمکنہ جوابات A ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوالی کا پی بر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا جین سے جم و بیجے۔ ایک سے زیاد ووائروں کوئیر کرنے یا کاٹ کر نے کی صورت میں فرکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ وائروں کو نر نرکرنے کی صورت میں کو کی نبر نیس و یاجائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice موالات برگزاخل ندکریں۔ which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال نمبر **1**۔ Q.No.1 S.I سٹم میں ماس کا بینٹ ہے۔ (1)(1) In S.I system, the unit of mass is:-نیون wton: کی جسم میں خط متنقم میں موثن کہلاتی ہے۔ يونن D) Newton) يُون 🔘 Kilogram کلوگرام (A) Second Like (B) Meter メン

(2) The motion of a body in straight line is:-

ريندم موثن (B) Random motion ريندم موثن

(D) Translatory motion سنير مي موثن Linear motion (D) Translatory motion

(3) In S.I system, the unit of Momentum is:-

Market Marke

(B) $Kgms^{-2}$

(C) $N.S^{-1}$

(D) Nm آئىولىيدىسىمى دونكرانے دالے اجسام كاموينم:

(4) In Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:-

(A) Increased رہتاہے Constant مقررہتاہے (C) Decrease بردواتاہے (D) Zero مقررہتاہے مِيْرُنُونِيل رول نے فور مزكى تعداد جنہيں جع كيا جاسكا ہے۔

(5) The number of forces that can be added by head to tail rule:-

(A) 2

(B) 3

(C) 4

کوکی بھی تعداد É Any number 📵

S.I سلم مین مومینم کانونٹ ہے۔

(6) The value of 'g' at moon is:-

(A) $9.8 \, ms^{-2}$

(B) $10 \, ms^{-2}$

(C) $1.7 \, ms^{-2}$

طِائر پُر 'g' کی تہتے۔ ■ 1.6 ms⁻² آئن شائن کی ماس دارجی مساوات میں "C" فاہر کرتی ہے۔

(7) In Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:-

(B) Speed of Earth زمين کې مپيد

روشی کی پیلے Speed of light

آواز کی پیڈ Speed of sound آواز کی پیڈ

الکٹرون کی پیڈ D) Speed of electron الکٹرون کی پیڈ

(8) The formula of Power is:-

يادر كافار مولا بـ

(A) P = Wt

 $P = \frac{W}{I}$

(C) P = mv

(D) P = ma

الس آئی (8.1) سٹم میں سریس کا بون ہے۔

ترمومنركو بائش كرنے كے لياستعال كياجاتا ہے۔

(9) In S.I system, the unit of stress is:-

(A) Nm^{-1}

 \bigcirc Nm⁻²

(C) NS

(10) The thermometer is use to measure:-

الماكي Temperature of body جم كادرجة (B) Force فورى (C) Length

رنت ` D) Time)

(11) In solids, heat is transferred by:-

کویکشن Convection) کندکش Conduction ایش دیگری ایش (A) Radiation

محوں اجبام میں انقال حرارت کا طریقہ ہے۔ ابزاریش D) Absorption (D)

(12) In gases, heat is mainly transferred by:-

كيسون بن انقال حرارت كاطريقه ب-

ر لذى ايش (B) Conduction كُورُكُ Convection كُورُكُ (D) Radiation ر لذى ايش (D) Radiation كُورُكُ الله الكوارُكُ الكوارُكُ الله الكوارُكُ الله الكوارُكُ الله الكوارُكُ ال

PHYSICS (NEW SCHEME)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

فزيس (نو تليم) رت = 15 س

MAXIMUM MARKS: 12

كل نم = 12

وے۔ ہرال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے گے ہیں۔ جوانی کا لی ہر ہوال کے سائے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکر یا جین سے مجر رجيد ايك ين إده دائرون كويُرك يا كائر يُرك في كمورت عن لمركوره جواب للطاتسور موكا وائرون كو يُرزك في كسورت عن كوني فبرليس وياجات كا- الساليدي جديد Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice יווע = אַליש הלעם. which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال تمبر 1۔

- (1) Which one of the following units is not a derived unit?

 - (A) Pascal المكل Kilogramme كورام
- (C) Newton
- وات D) Watt (D)

ان میں ہے کون سابونٹ ماخوذ یونٹ نبیس ہے؟

مندرجہ ذیل میں ہے کون کی مقدار و یکٹر ہے؟

مندرجہ ذیل میں ہے انرشا کا انحمار کس برے؟

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(10)

- (2) Which of the following is a vector quantity?
 - بيد A) Speed)
- فاسله B) Distance
- (3) Inertia depends upon:
 - ات Mass 🍘
- فوری Force (B)
- ولائل D) Velocity) ويت نورس C) Net force)

یادر D) Power) زیلیمنٹ (D) Power)

- (4) The S.I unit of weight is:
 - وات A) Watt
- کاوگرام B) Kilogramme)
- يُرِي Newton أرام Newton

وزن کا S.1 کینٹ ہے۔

ایک ہارس یا در برابر ہے

- (5) The number of perpendicular components of a force are:

- (D) 4 (C) 3
- (6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at:
- 6400 km کلومیٹریر (B) اامحدودی سلم پر Infinity

زمین گار روی میشنل فورس غائب موحاتی ہے۔

سی فورس کے عمودی کمپیمٹس کی تعداد ہوتی ہے۔

- (C) كويمزر (D) 42300 km كويمزر (C) كويمزر

- (7) One horse power is equal to:
 - (A) シー・674 walt
- 1 746 watt اث
- (C) دائد (D) مائد (D) مائد (C) اول (D) مائد

آئن شائن کی ماس ۔ انرجی مساوات میں C کلاہر کرتا ہے۔

- (8) In Einstein's mass-energy equation "C" is the.
 - آوز کی سینہ A) Speed of sound
 - النکٹرون کی سپید (C) Speed of electron

زين کي سينه B) Speed of Earth

روتیٰ کی سینہ Speed of light

- (9) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to:
 - (A) 10⁴Nm⁻²

- سستم انزیشنل میں پریشر کا یونٹ باسکل ہے اور ایک یا سکل برابر ہوتا ہے۔ (9)
- (C) 10^2 Nm⁻²
- (D) 10³Nm⁻²

- (10) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is:
 - \triangle 6.0 x 10⁻⁵K⁻¹
- (B) 2.4 x 10⁻⁵K⁻¹
- پیٹل کا دالیوم میں حرارتی مجیلا ؤ کا کوایٹی شین ہے۔ (C) 7.2 x 10⁻⁵K⁻¹ (D) 4.2 x 10⁻⁵K⁻¹

- (11) Thermal conductivity of Copper is:
- کارکی تعرال کنڈ کٹیویٹی ہے۔ (11)(C) $0.6 \text{ wm}^{-1}\text{k}^{-1}$ (D) $105 \text{ wm}^{-1}\text{k}^{-1}$
- (12) Which of the following is a good radiator of heat?
 - آبک سفیر کا (A) A white surface
 - ایک بزرنگ کی مطل (C) A green coloured surface

- مندرجہ ذیل میں ہے کون کی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (12)
- (B) A shining silvered surface
- 🚇 A dull black surface 🐧 ایک بےرونن سیاہ کا

کل نبر = 12

Q.I	No.1			أبر 1۔	سوال
(1)	is the unit to find	the quantity of matter in	a substance.	مس اشے میں اوے کی مقد ارمعلوم کرنے کا بینت ہے۔	(1)
		کوگرام Kilogram)	ين (C) Newton کوئن	Mole Jャー	
(2)	The motion of a body abo		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ا ہے ایکسز سے گر دہم کی موثن کہلاتی ہے۔	(2)
	(A) Circular motion		Rotatory motion	روثيزي م	
v	(C) Vibratory motion	وائير شري موثن	رُّن Random motion رُّن	ريذمهو	
(3)	By dividing displacement	of a moving body with tir	اصل ہوتا ہے۔ ۔ - me we obtain	کمی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کووقت پر تشیم کرنے ہے ما منڈ	(3)
	پينه (A) Speed	ریش (B) Accelaration)	ولاکن Velocity 🕔 ایسل	(D) Momentum روسام	
(4)	Among the materials	ن فرکشن تم موجاتی ہے۔	ل سطحول کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیال	ورج ذیل میٹریلز میں ہے کوسلائیڈ کرنے وا	(4)
	lowers friction when place				
		(B) Marble powder		يل Oil 🍊	
(5)	SI unit of weight is:-		***	وزن کا Sl یون ہوتا ہے۔	(5)
	کوگرام (A)	نيون N 👩	جول (C)	(D) m /~	
(6)	The number of perpendic	cular components of a ve	ctor is:-	سک و یکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔	(6)
	(A) 1	6 2	(C) 3	(D) 4	
(7)	The orbital speed of a lov	w orbit satellite is:-		نچلے آربٹ کے سلیلائٹ کی ٹروش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔	(7)
	سفر A) Zero)	(B) 8 ms ⁻¹	(C) 800 ms ⁻¹	0 8000 ms ⁻¹	
(8)	The work done in lifting a	brick of a mass of 2 kg	لے جانے میں کیا گیا درک ہوگا۔	2 کاوگرام کی ایک ایندزین ہے 5 m کی بلندی تک	(8)
, ,	through a height of 5 m al			2.1	
	(A) 2.5 J		(C) 50 J	100 J	
(9)	In Einstein's Mass-energ	y equation, 'C' represents	s the:-	آئن شائن کی ماس ۔ انر جی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے	(9)
,-,	(A) Speed of sound		پید Speed of light	4.4	(-)
	(C) Speed of electron		پیر (D) Speed of earth		
/1/	is the lightest		(b) opeca of ballit say	و دهات سب سے الکی ہے۔	(10)
(' '	(A) Copper 🔏	(B) Mercury クノッ	Aluminum All		(10)
(4)	Normal human body te	•	الميرسطيم Aluminum 🌑	(D) Lead کیا ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	
()	(A) 15 ⁰ F		(O) 070m	نارل ياصحت مندانسا کی جسم کانمپر نير ہے۔	(11)
		37°C	(C) 37 ⁰ F	(D) 98.6°C	
(12	2) False ceiling is done to:	•		مصنوئی اندرونی حیست لگانے کامتصد ہوتا ہے۔	(12)
	(A) Lower the height	حپیت کی او نیجا کی کم کرنا of ceiling	(B) Keep the roof cle	an حیست کوصاف رکھنا	,
	(C) Cool the room &	سممرے ومحنڈار کھ	nsulate the ceilir	م حصیته کوانسولسده کرا	,

		- 7.0
1.0	جرموال کے چار مکن جوابات A ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوانی کا لی پر جروال کے سامند کے گئے وائروں میں سے ورست جواب کے مطابق متعلق وائر وکو اور کی ا	د س
ζ,	و النظام الك سنة بإدودائرون كوز كرف يا الاستاكر في كرف كي صورت عن قد كروجواب للانسروكاء والزون كو فيرند كرف كالسورت عن ولي الماسان الله الماسان الله الماسان الله	
NOT	عالات برکزش کے کے	
whi	ich you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or p	911
to f	ill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as	
In c	ny questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded tase BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	
Q.N	Vo.1	سوال نمبر
		(1)
١٠,	Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- کی فیرمو جودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (A) Force نور کی موٹون کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (C) Existing نور کی موٹون کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (D) Momentum	
(2)	(A) Force ورس (D) Momentum فرس (D) Momentum فرس (D) Momentum فورس (A) Force فورس (D) Momentum فورس (D) Momentum فورس (D) Momentum فرس (ک الورس) کی ایک فورس (ک کازاویدیال ہے۔ ای فورس) کی ایک فورس (ک کازاویدیال ہے۔ ای فورس (ک کازاویدیال ہے۔ ای فورس (ک کازاویدیال ہے۔ ای فورس (ک کازاویدیال ہے۔ ایک فورس (ک کازاویدیال کے کازاویدیال کے کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کازاویدیال کی کازاویدیال کازاوی	(2)
\~/	30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:-	
	(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N \emptyset 8.7 N	
(3)	(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (B) 5 N (C) 7 N The value of g at a height of one earth's radius above the على المنافع المنا	(3)
(0)	surface of the earth, is:-	
	(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (D) $\frac{1}{3}g$	
(4)	If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:- اگر کی جم کی ولائی دوگنا ہوجائے تو اس کی کا کی عظک اخرینی:۔	(4)
('/	(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double	
	## Recome four times ב ולשמל (D) Become half ב ולשמל (D) Become half	
(5)	درک کرنے کا ٹر آ کو گئے ہیں۔	(5)
, ,	Power at (B) Torque Lit (C) Velocity (Sl) (D) Momentum	
(6)	The approximate length of a glass tube to construct a	(6)
	water barometer should be:-	
	(A) $0.5m$ (D) $11m$ (C) $2.5m$ (D) $1m$	
(7)	انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ The number of ways by which transfer of heat takes place:-	(7)
	The number of ways by which transfer of heat takes place:- (C) 5 (D) 4 The value of specific heat of dry soil is about:-	
(8)		(8)
	(A) $4200 J K g^{-1} K^{-1}$	
	(C) $700 J K g^{-1} K^{-1}$ (D) $3000 J K g^{-1} K^{-1}$	
(9)	Land and sea breezes take place due to:- \[\begin{align*} \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \\ \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} & \text{Joseph Sea breezes take place due to:-} \	(9)
	ایزارین Absorption ریدی این (C) Radiation) کند کن (B) Conduction کویکٹن کرنٹ (D) Absorption (ش	440
(10)	Land and sea breezes take place due to:- (C) من الرقيم بحرى كارد ب العام بوتى ب كل المحتمد المعام المعام المعام بدائي المعام بدائي المعام بدائي المعام المعا	(10)
	(A) $0.01g$ (B) $2mg$ (C) $100mg$ 5000 ng (C) $100mg$ 5000 ng (C) $100mg$ (D) $100mg$ (D) $100mg$ (E) $100mg$ (D) $100mg$	(44)
(11)	Conversion of ms to Kmh is equal to:	(11)
	(A) $0.36 Kmh^{-1}$ (B) $0.036 Kmh^{-1}$ (D) $3.6 Kmh^{-1}$	(40)
(12)	(A) 0.36 Kmh (B) 0.036 Kmh (D) 3.6 Kmh (D	(12)
	(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (D) Ns^{-1}	

كل نمبر = 12

برسوال کے چار مکت جوابات A . B ، A اور D ویے کے ہیں۔ جوائی کا لی بر برسوال کے سامنے ویے گئے داڑوں علی ہے درست جواب کے مطابق متعاقد دائر مکو مارکر یا جین سے مجر ويجة - ايك سے زياد ووائروں كوركرنے يا كائر بركرنے كاصورت يس فركوه جواب الماضور موكاء وائروں كو بدئرنے كاصورت يس كولى نبريس و يابائ كا- اسوالي برجه ي Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال تمبر 1_ Q.No.1 ____ مقدارسب سے جھونی ہے۔ (1) _____ is the smallest quantity. 5000 ng 5000 ng کرتبر کی 5000 kmh⁻¹ کی دادی اول اول کے۔ (D) 3.6 Kmh⁻¹ کی دادی اول اول کے۔ (A) 0.01g (B) 2mg (2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to: (C) 100 mg (B) $0.036 \, Kmh^{-1}$ (A) $0.36 \, Kmh^{-1}$ (3)(3) The unit of Momentum is:-(B) $Kgms^{-2}$ (A) Nm (4) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موثن کا اطلاق ہوتا ہے۔

(A) Force نوری (C) Friction فرکشن (D) Momentum (4)(5) 30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:-(A) +17 (B) 5N (C) 7N (B) 5N (C) 7N (A) +17 (B) 5N (C) 7N (B) 5N (C) 7N (B) 5N (C) 7N (B) 8.7 N (6)surface of the earth, is:-(D) $\frac{1}{3}g$ $0 \frac{1}{4}g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (A) 2g اگر کمی جسم کی ولاٹی دو گناہوجائے تو اس کی کا کی نیک انر جی:۔ (7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:-(7)کونسٹنٹ رئتی ہے Remains the same) دو گناموجانی ہے Become double (B)

وارگنا، وبال ہے Become four times آدگیره جال ہے D) Become half

(8) Rate of doing work is called:-

درك كرنے كى شرح كوكھتے ہیں۔ رويتم D) Momentum (D) ولاگ (C) Velocity (C) (B) Torque

Power July مانی کا ہرومٹر بنانے کے لیے تیشے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اہونی جاہیے۔ (9) The approximate length of a glass tube to construct a (9)

water barometer should be:-

(C) 2.5 m

(10) The number of ways by which transfer of heat takes place:-

(A) 0.5 m

11 m

انقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (10)**A** 3 (B) 2 (C) 5 4 (D) خنگ مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت قریبا ہوتی ہے۔

(11) The value of specific heat of dry soil is about:-

(11)(A) $4200 J K g^{-1} K^{-1}$ 6 810 $JKg^{-1}K^{-1}$

(C) $700JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000 J K g^{-1} K^{-1}$

میم بری اور نیم بحری ____ کی وجہ سے داقع ہوتی ہے۔ کی اور سے داقع ہوتی ہے۔ کی اور نیم بحری (B) Convection current کندیکشن (B) Conduction کندیکشن کرنٹ (C) Radiation ابزار پشن (D) Absorption (12) Land and sea breezes take place due to:-(12)

(8)

PHYSICS (NEW SCHEME)		123/	ں (نیو تکیم	^r j
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTIVE معرض		' ت = 15 س	وتن
MAXIMUM MARKS: 12			نبر = 12	Š
بے گئے دائروں میں ہے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر یا چین ہے مجر	در D دیے گئے ہیں۔ جوانی کا لی بر ہرموال کے سامنے دیے	ا کے مار مکنہ جوابات A، B، D ا	ث- برسوال	j
وائروں کو نرند کرنے ک صورت میں کوئی نمبرنیں ویا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پ	کاث کر پرکرنے کی صورت میں ندکورہ جواب نلط تصور ہوگا۔	یک سے زیاد ووائروں کویٹر کرنے یا	دشکئے۔ اُ	
Note: You have four choices for each objective	type question as A, B, C and D. Ti	ازحل نه کریں۔	موالات ہر	•
which you think is correct, fill that bubble in from	nt of that question number. On bu	ibble sheet, use man	Ket of ben	
to fill the bubbles. Cutting or filling two or more	hubbles will result in zero mark in	that question. Atte	Whr as	
many questions as given in objective type quest	tion paper and leave others blank	. No credit will be an		
In case BUBBLES are not filled. Do not solve qu	estions on this sheet of OBJECT		ل نبر 1۔	سوا
Q.No.1		مندانیانی جم کائمپر بچرہے۔	ا نارل يامحت	(1)
(1) Normal human body temperature is:	·	(D) 98.6°C		
(A) 15°C	(C) 37 ^o F	ابو یپوریشن کومتا از کرتا ہے۔	((2)
(2) affects evaporation.	heze a	یوپودی کرار کا ہے۔ All of these feature	ع الاداك	, ,
(A) Temperature کپریک (B) Surface area of the	e liquid الع كي سطح كارقبه (C) Air و	All of these leading المعالم إدوتر انتقال حرارت كاسب ب	يا ۱۰ ايون کسيز ميرن	(3)
(3) In gases heat is mainly transferred by:-	±6	ورو رومان کرارت کا طب ہے۔ ان	ر شرکتار ریدی ایش	, ,
(3) In gases heat is mainly transferred by:- (A) Molecular collision الكيولاكاكراد (B) Cond	یسن Convection 🌀 کنڈکش duction	ک Radiauon (D) معنوار کا اون ادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ۔	کی شکیس	(4)
is the unit to find quantity of matter in a s	upstance.	ورسے میں علدار حصوم کرنے کا یونٹ. ممال جامعہ و دھار	<i></i>	. ,
(A) Gram كوكرام Kilogram كرام	يُونُ (C) Newton	مول Mole (D) مول ایک دیکٹر مقدار ہے۔		(5)
(5) is a vector quantity.		-		(•)
فاصلہ B) Distance) ناصلہ (B)	أسليسمنك Displacement	پاد D) Power) ا	از شرا کا انحہ ا	(6)
(a) Inatio depends (IDON)-		ورد (D) Fower ارہے۔ لائی پر (D) Velocity در لیز سے کے سائڈ کم		(0)
(A) Force 2013 (B) Net force 2013	ال Mass يدفع	ر کار Velocity (D) velocity	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(7)
ري م مرجال ہے۔ مصری مصری اللہ مصری مصری مصری اللہ م	رنے والی محول نے در میان رکھنے سے اُن کے در میان فرنشن	مر شرعے کوملائڈ آ	. O 3033	(1)
tauran friction when placed between the surface	55 Of Silde Illatorials.			
(A) Water $\dot{c}_{\underline{i}}$ (B) Marble powder	الله (C) Air المنكسر مركايا ودر	آگل Oil 🐠	(2: 10	(8)
(A) Water $\dot{\mathcal{G}}_{\underline{\xi}}$ (B) Marble powder (8) A force of 10 N is making an angle of 30	300 كازادىيەبنانى ہے۔ اس تورس كا القى كمپونينٹ ہوگا۔	اليكورل ٦-ايسرز كے ماكھ	10 200	(0)
	rce will be:-			
WITH X-axis. The horizontal compensation	(C) 7 N	(D) 8.7 N		
(A) 4 N (B) 5 N (9) The value of g at a height equal to earth's radius	ماوی بلندی پر ہوتی ہے۔	مع زمین سے زمین کے ریڈیس کے	g کی قیمت	(\mathfrak{S})
(9) The value of g at a neight extension	, ,			
surface of earth is:-	(a) 1 -			
(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$	(C) $\frac{1}{3}g$	7		•
the force is perpendicular to	دا بولو درگ ہوگا _	ت جم کاموٹن کاست کے ماتھ مو) اگرؤوری کی سم	10,
(10) If the direction of the force is perpendicular to	a will ba:			
the direction of motion of a body. Then work don (A) Maximum الْجَالُ رُيَادِه (B) Minimum	🖖 🖊 7ero 🌌 (D) NO	ne of these کوئی بھی نہیں	ان مِس ہے	
(A) Maximum (B) Millimum Oq	بلندی تک نے جانے میں کیا گیاورک ہوگا۔	الک این ذمین سے 5 m کی) 2 کلوگرام کی	(11)
(11)			,	
through a height of 5 m above the ground will be:	(0) 50 1	100 J		
(A) 2.5 J (B) 10 J	(C) 50 J	ل 100 🙉 شئے(دھات) سبے ہگی ہے۔		(12)
12) substance(Metal) is the lightest one.	421	سے (رہات) سب ہے، لاہے۔ ا	· ((ie.
(A) Copper くと (B) Mercury ひりょ	اليوميم Aluminium	سیسہ D) Lead)		
•				

كل نمبر = 12

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(11)

(12)

برسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے مجے ہیں۔ جوانی کالی برسوال کے سامنے دیے مجے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر یا مین سے مجر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوئر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں فرکورہ جواب فلط تصور ہوگان دائروں کو پُرند کرنے کی صورت میں کوئی نمبر ہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر

سوالات برگزمل شکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

- (1) Amount of a substance in terms of numbers is measured in:
- سمی شے میں مادے کی مقد ارمعلوم کرنے کا بون ہے۔ مول Mole 🕖
- کلوگرام Kilogram (B) (A) Gram du
- مندرجبذیل میں سے کون ی مقدار و یکٹر ہے؟ (2)

- (2) Which of the following is a vector quantity?
 - یاور D) Power) وس پلیسند Displacement ناصلہ B) Distance)

يونن C) Newton)

(3) Inertia depends upon:

(A) Speed in

- مندرجه ذیل میں سے ازشیا کا اُنکھار کس پرہے؟
- نيد فررس B) Net force (A) Force
- (D) Velocity (رائ Mass Ul مندرجہ ذیل میں سے موسینم کا بینٹ ہے۔
- (4) Which of the following is the unit of momentum?
- (D) Ns⁻¹

- (A) Nm
- (B) kgms⁻²
- (5) The number of forces that can be added by head to tail rule are: وار (C) Four
- مِیْرُوْمیل رُول ہے ویمٹرز کی تعداد جنہیں جع کیاجا سکتا ہے۔ وہ ہے۔ كونى بمى تعداد Any numbers

زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب موجاتی ہے۔

- تين B) Three تين (A) Two ...
- (6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at:
- لامحدود فاصله رم Infinity distance

(A) 6400 km / 6400 km

(D) 1000 km 💪 1000 km

(C) 42300 km / 42300 km

- الرئسي جسم كي ولاش دو گنا ۽ وجائي تو اس كي كا لَي علك اثر تي:_
- (7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will:
 - رو کنا بوجال ہے Become double (B)
 - (A) Remain the same چارگناموجاتی ہے۔ Become four times
- نصف رہ جاتی ہے۔ D) Become half (D)

Unit of energy is:

(D) Second کینڈ (C) Meter 1/2

- يونن A) Newton (A)

- (9) In which of the following states, molecules do not leave their position? پاریان پیران کی کون کی جالت میں مالیکی از این پیرزیش فیموڑتے؟

عول Joule 🌑

(D) Plasma Uit

- مخوس Solid 🔊
- (B) Liquid 🕹 l
- ميس Gas (C)

(10) Which of the following materials has large specific heat?

کون سامیٹیر م<mark>ل زیا</mark>دہ ترارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ (10)

انر جی کا یونٹ ہے۔

- (A) Copper 26
- برنہ (B) Ice

- یال Water
- (D) Mercury مرکری

(11) The unit of specific heat in SI Is:

- SI میں حرارت مخصوص کا بینت ہوتا ہے۔

jkg⁻¹k⁻¹ JKg K (B) JkgK⁻¹

- (C) Jkg⁻²K⁻¹
- (D) Jkg⁻²K²

(12) In solids, heat is transferred by:

منوس اجهام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

- - ر پری ایشن B) Radiation) کندکشن Conduction
- ابزاریش (D) Absorption کنویکشن (C) Convection

كل نمبر = 12 نوٹ۔ ہرسوال کے چار مکنے جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیجے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے مجر وتيئ - ايك سازياده دائروں كورُكر في ما كائ كر في كرنے كا صورت على الدور وجواب فلط تصور موكا - دائروں كو كرنے كى صورت ميل كوكي نبرتيس دياجائے كا- السام اليه يرجه ير سوالات برگزمل نیکریں۔ ۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال نمبر 1۔ Q.No.1 ان میں سے کون سابونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (1) (1) Which one of the following unit is not a derived unit? 🔊 Kilogram کلوگرام راك Watt ال (A) Pascal الم (C) Newton ورنيزسكيل كالسائى بـ (2)(2) The length of vernier scale is:

9 mm 10 mm (C) 12 cm (D) 10 cm (3) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at ایک گیندگونموداً او پرکی طرف بچینکا گیا۔ بلندترین مقام پراس کی مپینر ہوگی۔ the highest point is:

(A) -10 ms⁻¹ (D) None of these ان میں سے کوئی بھی ٹیمین میں میں اسلان ہوتا ہے۔ (C) 10 ms⁻¹ (D) None of these من میں نیوٹن کے پہلنے قانون موش کا اطلاق ہوتا ہے؟ (4) Newton's first law of motion is valid only in the absence of:

(A) Velocity ولائي (D) Momentum مومينتم

(D) Momentum عارک (5) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: الرَّادِر عَلِيلِ رَوْ كَ دِر مِيان كُوا أَنِي هيك آف وَكُسُن كَي تَمِت ہے۔ (5)

(5) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: (5)

(6) The number of forces that can be added by head to tail rule are: جوہے۔ دوہے۔ (7) جو نگرزی تعداد جنہیں ترح کیا جا سکتا ہے۔ دوہے۔ (8) The number of forces that can be added by head to tail rule are: جوہے۔ (9) جو نگر کی تعداد Any number جا کہ تاہ کی تعداد عداد عداد کا تھیں۔ (9) جو ا

(7) The value of "g" on the surface of moon is:

(A) 8.87ms⁻²

(B) 3.7ms⁻²

(D) 274.2ms⁻²

(8) The energy stored in a dam is: (8) (8) (8) (8) (8) الْكِتْرِيْكِل الزَّيْ Potential energy (9)

(C) Elastic energy ایمانگ از بی (D) Thermal energy (قرمل از بی کا افغی شدند و دورتی مینیر مل کے طول مجمیلا او کے کو افغی شدند کی قیمت زیادہ او تی ہے؟

(9) Which material has large value of temperature

coefficient of linear expansion?

(B) Gold معمل (C) Brass الموسم (D) Steel الموسم (D) Steel

(10) The density of aluminum is: . (10)

(A) 2500 Kgm⁻³ (B) 920 Kgm⁻³ (C) 7900 Kgm⁻³ (D) 2700 Kgm⁻³

(11) In solids, heat is transferred by: موسی اجتمام میں انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (12) (C) Convection میں انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (D) Absorption انجذاب میں انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (D) میں کائٹ کشن انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (D) میں کائٹ کشن انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (ایک کائٹ کشن کے انتخالی حرارت کاطریقہ ہے۔ (ایک کائٹ کے انتخالی کائٹ کے انتخالی کائٹ کے انتخالی کائٹ کی کائٹ کے انتخالی کائٹ کی کائٹ ک

(12) False ceiling is done to: (12) مسنوئی اندرونی حمیت لگائے کا مقصد اوتا ہے۔ (12) (A) Lower the height of ceiling جمیت کوساف رکھنا (B) Keep the roof clean

(C) Cool the room کرے کو مختذا کرنا (C) Cool the room کرے کو مختذا کرنا

توٹ۔ ہر سوال کے چار مکنے جوابات C • B • A اور D ویٹے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے ویٹے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا ہیں ہے ہمر دیجئے۔ ایک سے زیاده دانزوں کو چرکرنے یاکاٹ کر چرکرنے کی صورت میں لمرکوروجواب فلط تصور ہوگا۔ دائزے چرنہ کرنے کی صورت میں کو کی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A. B. C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

O.No.1

سوال تمبر 1۔

The formula for mass of the earth is:

(1) زمن كے ماس كافار مولا ب:

(2) ازجى كايونت ب:

(A)
$$Me = \frac{Gg}{R^2}$$

$$Me = \frac{R^2 g}{G}$$

(C)
$$Me = \frac{R^2G}{g}$$

(D)
$$Me = \frac{G^2g}{R^2}$$

The unit of energy is: (2)

(A) Newton نغنى

جول Joule 🚳

يخ (C) Meter

(D) Second نيز

(3) ایک کلوجول برابر ہو تاہے:

One kilo joule is equal to:

(D) 10⁴ J

(A) 10 J

(B) 10^2 J

 $10^3 J$

(4) مستم انز میشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(4) The unit of density in System International is:

kgm⁻³

(D) kgm⁻⁴

(A) kgm⁻¹ (B) Kgm⁻²

The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is:

(5) سیلسیس سے کیلون سکیل ٹیل تبدیل کافار مولاہے:

(A) T(K) = 270 + C

(B) T(K) = 271 + C

(C) T(K) = 272 + C

T(K) = 273 + C

The specific heat of ice is:

(6) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

€ 2100 JKg⁻¹ K⁻¹ (B) 2200 JKg⁻¹ K⁻¹ The value of coefficient of linear thermal expansion of

(C) 2300 JKg⁻¹ K⁻¹ (D) 2400 JKg⁻¹ K⁻¹

(7) پیتل کے طولی حرار تی کھیلاؤے کو اپنی ٹیبنٹ کی قیت ہے:

brass is:

⋒ 1.9 x 10⁻⁵ K⁻¹

(B) $1.9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

(C) $1.9 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1}$

(D) 1.9 x 10⁻⁸ K⁻¹

(8) The unit of volume is:

(8) واليوم كايونت :

ينر A) Meter)

(B) Force ic

یننهٔ (D) Second کیوبک میز (D) Second

The formula of velocity is:

(9) ولائي كافارمولاي:

(A) $V = \frac{t}{u}$

 $V = \frac{d}{d}$

(C) V = d + t

(D) V = h + t

(10) The unit of force is:

(10) فورس كايونت :

(A) Meter 12

(B) Second ميند

جول Joule (C)

نيونن Newton 🚺

(11) The formula of momentum is:

(11) مومیننم کافارمولاے:

(A) P = ma

P = mv

(C) P = dt

(D) $P = F \times d$

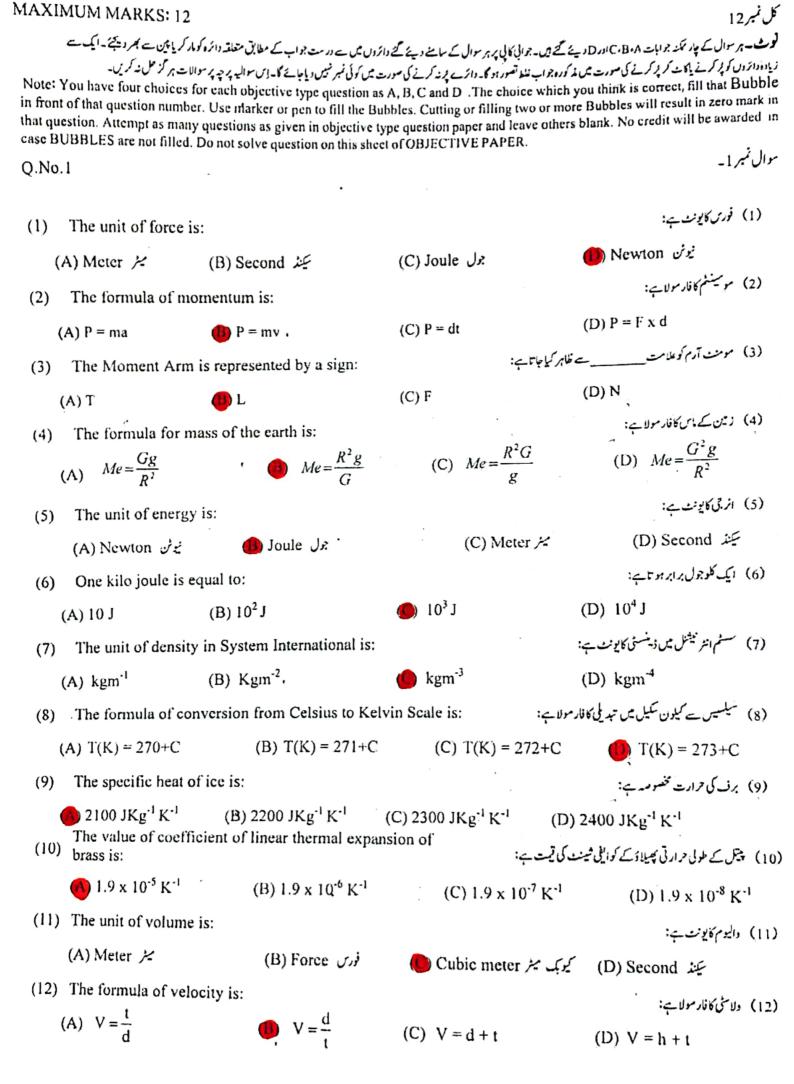
(12) The Moment Arm is represented by a sign:

(12) مودن آرم کوناات ے ظاہر کیا ماتاہ:

(A) T

(C) F

(D) N



حصه معروضی OBJECTIVE

TIME ALLOWED: 15 Minutes

(A) Copper 28

كل نمبر: 12 MAXIMUM MARKS: 12 ۔ ایک میں ال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D ویے مجے ہیں۔ جوالیا کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے در ست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا تین سے مجمر دیجئے۔ ایک سے زیاده وائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں فد کورہ جواب علا تصور ہوگا۔ دائرے پر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجا ع گا۔ اس موالیہ پرچہ پر موالات ہر گر حل نہ کر یر۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct. fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال ثمبر 1 -Q.No.1 (1) 200 الكروسكنذ كاوقند سادى ي: (D) 2 x 10-6 S (1)An interval of 200 μ s is equivalent to: **△** 2 x 10⁻⁴ S (A) 0.2 S(2) ایک میند کوعمود آاوپر پیمینکا کیاہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولا مٹی ہوگی: A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the (2)highest point will be: ال مس سے کوئی نہیں None of these 10ms⁻¹ $(A) - 10 \text{ms}^{-1}$ مز Zero 🐧 (3) يوزيش من تبديل كملاتى =: (3) A change in position is called: قامله (D) Distance وس بليمت Displacement الائ Velocity پيد A) Speed (A) (4) ازشاكاالحمار بوتات. Inertia depends upon: (D) Velocity دلا کی د (Mass 201 نيك فورس ير Net Force فورس پر A) Force (A) (5) _____ کی غیر موجودگی میں نیوئن کے پہلے قالون موثن کا اطلاق ہوتا ہے۔ Newton's first law of motion is valid only in (5) the absence of: مومیننم (D) Momentum زكش C) Friction (C) نيك فررس Net Force (فرر (A) Force (6) 10 نوٹن کا ایک فرر x-axis کے ساتھ 30° کازادیہ بناتی ہے۔ A force of 10 N makes an angle of 30° with the x-axis. (6)اس فورس كا فتى كميونمنت بوكا: The horizontal component of this force will be: 8.7 N (C) 7.N (B) 5 N (A) 4 N (7) عک تیت برحق ہے: Value of g increases with the: (7)(B) Increase in altitude بندى برصنے (A) Increase in mass of the body ان میں سے کو کی بھی تیں D) None of these decrease in altitude مونے سے (8) جب فورس اور فاصلے ور میان زاویہ ہے۔ ہوتا ہے توورک صفر ہوگا۔ The work done will be zero, when the angle between the force and the distance is: . (D) 180° (B) 60° (A) 45° (9) ورك كرنے كى شرح كو كيتے إين: The rate of doing work is called: مومينتم D) Momentum (B) Torque Jit Power 11 (A) Energy 3.71 (10) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے: (10) According to Archimedes principle upthrust is equal to: (B) Volume of displaced liquid من جاندال ملح كرالع م كرايد الم Weight of displaced liquid بن جانے والے مائع کے وزن کے برابر (D) None of these ان من على محل في منيل (C) Mass of displaced liquid ہے جانے والے مالی کے ماس کے برابر (11) _____الياميريل بجوزياده حرارت مخصوصه كاحال بis the material which has large specific heat.

(B) Ice ハ

is a good radiator of heat.

(C) A white surface

ایک چمکدار نترکی سطح (A) A shining silvered surface

الى Water كا 🌰

(D) Mercury SS/

(12) _____ حرارت كى الحجى ريذى ايرب-

(ایک سے رونق سیاو سطی A dull black surface

(D) A green coloured surface ایک مزرنگ کی ط

وتت: 15 منت

Note: You have four ch The choice which you th to fill the circles. Cutting many questions as give in case BUBBLES are no Q.No.1	کے کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق Bubbles پُرٹرکے کی صورت olces for each objective typ hink is correct, fill that circle g or filling two or more circle n in objective type question of filled. Do not solve ques	ا دیج گئی ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے ساتے رہے۔ اور ایک کی مورت میں مذکورہ جواب بلا القسور ہو ا ne question as A, B, C and D. e in front of that question num les will result in zero mark in the paper and leave others blank stion on this sheet of OBJECTI	دیجے۔ ایک سے نیادودائردں کرکر کرنے یا کا سمالیہ پر چہ ممالات ہرگزام کن شکر ہے۔ bor. Use marker or pen nat question. Attempt as د. No credit will be awarded	کل بمبر * پیشہ سوال نبسر (1)
(1) The value of g becon			,,,,, _ 0	
one radius of the earth	n more above the Earth surface		_ 1	
(A) 2g	(B) $\frac{1}{2}g$	(C) $\frac{1}{3}g$		
(2) Hammer raised up ha	s energy:-	•	بلند کیے گئے ہتوڑے میں ازجی ہوتی ہے۔	(2)
. ,	كافئىك ازى (B) KE)	ری Sound Energy (C)	ریاز کی (D) Heat Energy	
(3) The unit of Density in			معظم انفریش می اویسنگی کا یونٹ ہے۔	(3)
	(B) $kg m^{-1}$	(C) $kg m^{-2}$	♠ kg m ⁻³	
	-1		ایک قدرتی تحرمومیشرہ۔	(4)
Crocus flower	یا Rose flower) زعفران کا بجول	هی کا پیول Sun flower (C) گلب کا پیوار	زشن کا مجول D) Lily flower) سورج	
	ah, transforted hy'-		يا رس ديار د مان در د د د د د د د د د د د د د د د د د د	(5)
(5) In gases, heat is main	lision (1) Extended = 5.	یشن Convection 🌑 کندَشن	ریمٰ کی ایشن D) Radiation) کنو	
	•	·	گلویل دارمنگ کا سبب بنے وال کیس ہے۔	(6)
(6) Global warming is due	وْالَىٰ آِ كُسَامُتُدُ Carbon dioxide	سائله (C) Carbon monoxide) کارین	گفورین Chlorine (D) کربن موثوآ	
			ایک فیمغ (Femto) برابرزونائے۔	(7)
(7) One Femto is equa	(B) 10 ¹²	⊚ 10 ^{−t5}	(D) 1015	
(A) 10 ⁻¹²			SI میں بنیادی ہونش کی تعدادے۔	(8)
(8) The number of basic to	(B) 5	6 7	(D) 9	
(A) 3			مِعِينِ کی پديم وق ہے۔	(9)
(9) The speed of tiger is:-	(B) 700 mh ⁻¹	(C) 7000 mh ⁻¹	(D) 70000 mh ⁻¹	
71		(-), (-)	موسینم کابونٹ ہے۔	(10)
(10) The unit of momentum		NS	(D) NS ⁻¹	(,
(A) <i>Nm</i>	(B) $kg ms^{-2}$		مین و یکٹر سے عمود کی کمبونیشس کی تعداد ہوتی ہے	(44)
(11) The number of perper	ndicular components of a force			(11)
(A) 1	a 2	(C) 3	(D) 4	1120
(12) The Mass of Earth is:			زين کاما <i>ل ہے۔</i> 	(12)
$\sim 6 \times 10^{24} \mathrm{g}^{-1}$	(B) $6 \times 10^{25} g$	(C) $6 \times 10^{25} g$	(○ 6×10 ¹⁷ g	

Q.N	No.1			=1/	.00
(1)	The number of significant	figures in 100.8 s ls:-		s 100.8 s میں اہم ہند سول کی تحداد ہے۔	(1)
	(A) 2	(B) 3	6 4	(D) 5	
(2)	The smallest quantity is:-			سب سے چیونی مقدار ہے۔	(2)
	(A) 0.01 g	(B) 2 mg	و لل (C) 100 (g	6 5000 ng	
(3)	Falcon can fly at a speed	of:-		عقاب کی پیٹرے از سنڈ ہے۔	(3)
	(A) 200 mh ⁻¹	(B) 2000 mh ⁻¹	(C) 20000 mh ⁻¹	@ 200000 mh ⁻¹	
(4)	Inertia depends upon:-			انرشيا كا جسارب-	(4)
	(A) Force (i)	ایت ورس Net force (B)	Mass UL	(D) Velocity آگ	
(5)	In a right angled triangle le	ength of base isJ	ك لمباك a cm موتوور ك لمهاك:	ا كراكيك قائمة الزاوية شاك كنة عده كي لسبالًا 4 cm له اور مود	(5)
	4 cm and length of perpen	cicular is 3 cm, then the	ength of hypotenuse is	:: -	
	5 cm	25 cm	(C) 50 cm	(D) 75 cm	
(6)	The value of "g" at moon's	surface is	100 kg کے ایک جسم کاوڑ ان ہو	عِالْمُكُنْ عُلِي "g" كَا تِمِت 1.6 ms ⁻² عِالَّهُ ي	(6)
1	$1.6~\mathrm{ms^{-2}}$. The mass of 10	0 kg body on the surface	of moon will be:-		
	(A) 100 N	160 N	(C) 1000 N	(D) 1600 N	
(7)	The altitude of Geostation	ary Orbits in which	ن کی بلندی سطح زمین سے دو تی ہے۔	جید لیشزی آربت جن می کیونکیشن مطلائت گردش کرتے ہیں ا	(7)
	communication satellite an				
	(A) 850 Km	(B) 1000 Km	(C) 6400 Km	42,300 Km	
(8)	The rate of doing work is	called:-		درک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	(8)
, ,	ازی Energy از	(B) Torque ゴバ	Power و إور	مَوْيَثُمُ D) Momentum مُوَيِثُمُ	
(9)	in state of matter, M	olecules do not leave the	ir position.	ادوک حالت يش مايكولاا پن بوزيش فيس جيوز يتر _	(9)
		(B) Liquid &	رC) Gas سير	்(D) Plasma ப்பூ	,
(10) Normal temperature of h	uman'body is:-		معجت مندان في جمم الميريجر بي	(10)
•	(A) 15°C	◎ 37 [℃] C	(C) 37°F	(D) 98.6°C	
(11) False ceiling is done to:-			مصنوی اندرونی حمیت لگائے کا مقصد ہوتا ہے۔	(11)
		ح پست کی او نیجانُ کم کریا of ceiling	(B) Keep the roof o	اean حميت كوصاف ركهنا	
	(C) Coal the room 1/	مري وخنذا		مهت کوالسولیث کر: iling	
(12) is a good radiator		-	حرادت کی انجی ریچی کا پیزے۔	(12)
,		ايك پمك دارنترني ع surface	(B) A white surface	ایکسندی ط	
	A dull black surface			ed surface ایک سبزرنگ کی شا	

PAPER CODE

NUMBER: 1472

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

(سیش 2017-2017)

فزکس (نیو تکیم) محروپ به دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصهمعروشی OBJECTIVE

وقت = 15 سن

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

Q.No.1			نبر 1-	سوال
(1) The number of significant fi	gures in 100.8 s ls:-		s 100.8 قى ابىم بىندسول كى تعداد ہے۔	(1)
(A) 2	(B) 3	(6) 4	(D) 5	
(2) The smallest quantity is:-			سب سے چیون مقدار ہے۔	(2)
(A) 0.01 g	(B) 2 mg	(C) 100 µ g	6 5000 ng	
(3) Falcon can fly at a speed of	of:-		عقاب کی سیٹرے اوسکٹا ہے۔	(3)
(A) 200 mh ⁻¹	(B) 2000 mh ⁻¹	(C) 20000 mb ⁻¹	@ 200000 mh ⁻¹ ;	
(4) Inertia depends upon:-			ازشیا کا انھمارے۔	(4)
(A) Force (di)	ايىدادى Net force (B)	Mass υι	(D) Velocity والكثل	,
(5) In a right angled triangle le	ength of base isنادگ_	رعودکا لمبائی cm موتووترکی لمبائی	اگرایک قائمته الزاه بیشاشت که عده کی کسبانی 4 cm 4 او	(5)
4 cm and length of perpend		ngth of hypotenuse is:-		
5 cm		(C) 50 cm	(D) 75 cm	
(6) The value of "g" at moon's	surface is _ ir	ندي 100 kg ڪايڪ جسم کاوڙ لءَ	باندک محر "g" کی تیت 1.6 ms ⁻² ہے۔ جا	(6)
$1.6~\mathrm{ms^{-2}}$. The mass of 100	kg body on the surface of	of moon will be:-		
(A) 100 N	160 N	(C) 1000 N	(D) 1600 N	
(7) The altitude of Geostation	ary Orbits in which	بن الن كى بلندى سفور مين سنة بو تى سه-	جیسلیشزی آ رہت جن میں کیونکیشن سلاا من گردش کرتے ؟	(7)
communication satellite are	e launched above the surf	ace of the Earth is:-		
(A) 850 Km	(B) 1000 Km	(C) 6400 Km	42,300 Km	
(8) The rate of doing work is			درک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	(8)
(A) Energy ほか		•	مریمتم (D) Momentum	
(9) in state of matter, M		_	ماده کی حالت میر مالکولزا پی پوزیش فیر جیوز تے	(9)
👛 Salid 🎉	(B) Liquid どに	(C) Gas رج	(D) Plasma Lit	9.
(10) Normal temperature of h			معت مندان في حمر كالمير ويرب	(10)
(A) 15 ^O C	◎ 37 [℃] C	(C) 37°F	(D) 98.6°C	
(11) False ceiling is done to:-			معنوی اندرونی حیت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔	(11)
(A) Lower the height	ح چسته کی او نیمان کم کرنا of ceiling	(B) Keep the roof cle	an حميت كوصاف د كهنا	
(C) Coal the room ()	مرب وخنذا	nsulate the ceiling	جهت کوالنولیث کر: gg	
(12) is a good radiator			حرادت کی انتیجی ریدی ایغرے۔	(12)
, ,	ایک چک دارنتر کی کل surface ا	(B) A white surface (• • •	
A dull black surfa	ایک بدونن ساه ک	(D) A green coloured	ایک سبزرنگ ک مع surface	
		19(O	o))(☆)-2017(A)-48500 (MULTAN)	

P	hysics	(Objective	Туре)
	•	٠ ,	

Marks: 12

2 Time: 15 Minutes وقت: 15 من 15 من 11 من 12 من 14 من 12 من 14 من 15 من سائے برو C,B, A یا Dے دائروں میں سے متعلقہ دائر سے کو بارکریا بین کی سیابی سے مجرویں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker ir pen ink on the answer sheet provided.

	i i						
.1.	The energy stored in coal is:				- <i>ج</i> -3،	كوئلهين ذخيره شدهاز	.1.1
	(A) Heat energy سياز جي	(B)	Kinetic energy	فأعيك انرجي	jk .		
_	💪 Chemical energy کمپیکل افریک		Nuclear energy				
2.	What should be the approximate length of a glass tube	-				یانی کابیرومیشر بنائے کے	.2
	construct a water barometer?					مُتَنَّىٰ بُولَىٰ عِلِيهُ ؟	
	(A) 0.5m (B) 1m	(C)	2.5m	4	11m	27	-
3.	On Celsius scale, the temperature 300K will be.	. ,			, 300K ہوگا۔	سيسيش سكيل دِثمر يج	.3
	(A) 26C° (B) 25C°	(C)	24C°	4	27C°	.,	
4.	In gases heat is mainly transferred by.	` '		-		- کیسز میں زیاد ہ ترانقا	.4
	(A) Molecular collision آليولز کا نکراز	(B)	Conduction کشن		, ,		
	Convection کنویکش		Radiation بن ایش				
5.	Volume of 1 litre is equal to :					الررار، وتاب۔	.5
	(A) 1cm ³ (B) 10cm ³		100cm	(1	1000cm ³		
6.	Cheetah can run at a full speed of:			ے؟	ہ بیڈ کے ساتھ دوڑ سکتا	چیتازیادہ ہے زیادہ کتخ	.6
	(A) 60kmh ⁻¹ (B) 70kmh ⁻¹	(C)	80kmh ⁻¹	,	0) 90kmh ⁻¹		
7.	A ball is thrown vertically upward, its velocity at the highes	st po	int is: لائی ہوتی ہے۔	ندی پراس کی و	بيينا كياب انتبائي با	أيك كيندعمود أاوير كي طرأ	.7
	(A) -10ms ⁻¹	(C)	10ms ⁻¹	•) none of the		
8.	Which of the following material lowers friction when		کے درمیان	نے والی سطحوں .	ں میٹریل کوسلائیڈ کر_	مندرجه ذیل میں ہے کم	8.
	pushed between metal plates?			?	ان فرکش کم ہوجاتی ہے	ر کھنے سے ان کے درم	
	(A) Water UL	(B)	Fine marble pow				
	(C) Air rel		آئل Oil	*	•		
9.	A boy jumps out of moving bus. There is a danger for him	to fa	ر رف کرنے کا خطرہ ہے۔ الا	ہ۔ای کومی طر	یں ہے جمالا نگ لگا تا ہے	ايك لؤ كا جلتي ءو كي بس	.9
	(A) towards the moving bus چلتی ہوئی بس کی طرف		away from the b	'			-
	in the direction of motion رکت کی ست میں .	(D)	opposite to the	direction	of motion	موثن كى مخالف ست م	
10.	Two equal but unlike parallel forces having different			يآ ف ايكش	پيرالل فورسز جن كالائز.	دومساوی فیکن أن لا نکسه	.10
	line of action produce.				•	مخلف ہو پیدا کرتی ہیں	
	(A) a tarque ادک a couple کیل	(C)	equilibrium () ایکولیم		اوی کبریم illibrium	
11.	A force of 10N is making an angle of 30° with horizonta	1.				10 نیوٹن کی ایک فورس:	
	Its horizontal component will be:		•	•		اس فورس کاافتی کمیونینٹ	
	(A) 4N (B) 5N	(C)	7N	-	1 8.7N		
12.	Its horizontal component will be: (A) 4N (B) 5N The value of g at a height one earth's radius above the surf	ace	of earth is: عرباً	بادی بلندی <i>بر</i> هٔ	ز مین کے ر فریس کے م	م م کی قبت کے زمین ہے	. 12
	(A) 29 (B) $\frac{1}{2}$	10	1	, U. 1070	<u> </u>	_ 00_109	,
	(A) 2g (B) $\frac{1}{2}g$	(८)	$\frac{1}{3}g$	•	$\frac{1}{4}g$		
	225-09-A	.☆.	ል ል				

. •				
Ph	ysics (Objective	Type)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Mark			•	قرنس (معروضی)
		Time: 15	ونت:15 منك Minutes	نبر:12
v	->.000000000000000000000000000000000000	ریجے سکتے ہیں، بھل جواب کواپ در سک معمار	کے جار مکنہ جوابات،C,B,A,اور D،	نمبر:12 نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروض جوابی کا پی پر کھیئے ہرسوال
NOTE				
are giv	en.Which answer you as	uestions on objective answe	r sheet provided. Four p	ا کے دائروں بی سے حقاقہ دائرد کر ہیں ہے حقاقہ دائرد Dossible answers A,B,C & D to each question
	ink on the answer sheet	manage confect. Ill the correct	ponding circle A,B,C or	D given in front of each question with Marker
	and the answer sneet	provided.		
1.1.	Absolute zero is equal to:			
	(A) 273°C	-		1.1. أب وليوث ذيرو برابر موتائ
		◎ -273°C	(C) 100°C	(D) 212°F
	In solids, heat is transfe کنڈکٹن Conduction			2. محون اجهام مین انقال حرارت كاطريقه ب-
		(B) Convection کنویکشن	يرى ايش Radiation (C)	ايراريش (D) Absorption
	The least count of metron 1mm			3. میشرراؤ کالبیٹ کا ؤنٹ ہوتا ہے۔
		(B) 0.01m	(C) 0.01cm	(D) 0.01mm
-	vvilicit graph represents	a uniform acceleration?		4. كونساگراف يونيفارم ايكسكريش كوغا هركرتا يع؟
	··· • • • • • • • • • • • • • • • • • •	∨ ↑	٧ ٠	٧ ٠
-	(A)	® . /	(C) .	(D)
	<u> </u>	$\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$		$\stackrel{\smile}{\smile}$
	•	t	′ t ,	t *
5.	The unit of acceleration	is:		5. ایکسلریش کابینٹ ہے۔
	(A) Kmh ⁻¹	(B) mS ⁻¹	€ Kmh ⁻²	(D) KmS-1
6.	If velocity of the body be	ecomes double, then centri	petal force will be:	6. جسم کی ولاش دوگنازیادہ ہونے سے سینٹری پیلل فورس ہوگا۔
	إن A) Half ا		(B) Three times grea	
	دوگا Double (C)		Four times great	يارگنا زياده er
7.	Inerlia depends upon:			7. انرشیا کاانحصار ہوتا ہے۔
	ای mass ا	(B) Weight げ	ولائی Velocity (C)	نيٹ نورس D) Netforce نيٹ
8.	The states of equilibrium	n are:		8. ايكوى لبريم كي حالتين بين
	(A) 2	6 3	(C) 4	(D) 5
9	A force of 10N is making	g an angle 30° with x-axis.	The	9. 10 نیوٹن کی ایک فورس×-ایکسز کے ساتھ °30 کازاویہ بناتی
ı	horizontal component of	this force will be:		ہے۔اس نورس کا افتی کہونیٹ ہوگا۔
	(A) 4N	(B) 7N	(C) 5N	(D) 8.7N
10. 1	Earth gravitational force			10. زمین کا گر یوی فیشنل فورس خائب موجاتی ہے۔
	لامحدودفاصله Infinity 📵	(B) 6400Km	(C) 1000Km	(D) 42300Km
		um when angle between		11. وركسب ين رياده وكاجب ورس ادر فاصليك
•	orce and displacement			درمیان زاویه و تا ہے۔
	(A) 45°	6 , 0°	(C) 60°	درمیان زاویہ وتاہے۔ °90 (D) 12. سسٹم انٹر میشنل میں لیک ماڈولس کا یونٹ ہے۔
12. I	n S.I system, the unit of	Young modulus is:		12. مسلم انزيشل مين يک اولس كايون هے-

◎ Nm·² 227-09-A-分分

(B) Nm⁻¹

(A) Nm

(D) Nm⁻³

P	hysics	(Objective	Туре,

Marks: 12

رت: 15 Minutes من 15 Time: 15 Minutes

نوٹ: تمام موالات کے جوابات دی کی معروضی جوالی کا پی پر کھیے ہرموال کے چار مکت جوابات A.B.A. اور Dدیے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست مجھیں، جوالی کا پی پراس موال نمبر کے سائے جزو C.B. A و کے وائروں میں سے متعلقہ وائرے کو ارکریا بین کی سیائل سے مجرویں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

2			
1.1. In system international,	, the unit of power is:		1.1. مستم انزمیشل میں یا در کا اینٹ ہے۔
راك Watl	(B) Volt ecl	(C) Joule يول	(D) Newlon غولن
 Mechanical advantage 	of screw Jack is:		,
(A) $M = \frac{\pi}{h}$	(B) $M = \frac{2\pi}{L}$	(c) $M = \frac{2\pi h}{l}$	(D) $M = \frac{2\pi l}{l}$
 In system international, 		Pade	2 بسر یو جیک کاملیکل الموانی ابوتا ہے۔ $(D) M = \frac{2\pi l}{h}$ $M = \frac{2\pi l}{h}$ 3. سٹم انٹرنیٹش میں پر لیٹر کا یونٹ ہے۔
(A) Nm	(B) Nm ⁻¹	Nm ⁻²	(D) N
4. Co-efficient of linear ex		Will	4 (D) الا 4. طولی مجمیلا ؤکی شرح کوغلامر کمیاجا تا ہے۔
<u>ω</u> α	(B) β	(C) Y	, ,,,,
'5. The book "Al manazar		(0) /	(D) H
(A) Alkundi الكندى	(B) Al-Berurni البيروني	المنت و المام المام المام المام	5 . كتاب "المناظر"نيكسى
6. The unit of velocity is.	(b) Al-Berolli (b)2.1	ن البيتم Ibn-ul-Haithem 🌑 المبيتم	
(A) ms ⁻²	€ ms ⁻¹	(0)	6. ولائن کا بون ہے۔
7. The rate of change of v	1115	(C) m	(D) ms
	ایکسلریش Acceleration و کس	(O) 14 ii	7. ولا في مين تبديلي كاشرح كو يحتة بين-
		موثن Motion (C)	فاصلہ Distance)
In system international, (A) ms ⁻¹		•	8. مسلم انزنیشل میں موسیقم کا یونٹ ہے۔
	(B) ms ⁻²	(C) Ns ⁻¹	Ns Ns
9is vector quantity.			99
ولائل Velocity 🕒	بيدُ B) Speed)	(C) Mass Ul	(D) Time 🌾
10. $\sin \theta$ is equal to:			sin θ برابر ہے۔
(A) Perpendicular	تاعره Base	ا تاعده Base	Perpendicular ,, F
تاعره Base	Hypotenuse 7,	Perpendicular \$	Hypolenuse 7,
11. The equation of Torque I	s:?		11 (/ 12
(A) F≃ma	(B) $a_c = \frac{v^2}{v}$	(J=rF	(D) $J = \frac{r}{R}$
12. In system international, to	he value of "G" is: 6 •	673×10 Nm	(D) $J = \frac{r}{F}$ $\mathbf{K} \mathbf{g} - \mathbf{z}$ (B) گنت ہے۔ (C) کی قیمت ہے۔
(A) 5.57x10 ⁻¹¹ Nm ² Kg ⁻²	(B) 6.67x10 ⁻¹¹ NmKg ⁻²	6.67x10 ¹¹ Nm²Kg ⁻²	(D) 6.67Nm ² Kg ⁻²
	333-09	-A-☆☆	(a) 1.3.1.m. (b)
			•

Ph	ysics (Objective	туре)		﴿ فَرْمُس (معروض)
Mai	ks: 12 دانیکا کیاران موال نبر ک	اور D دیئے گئے ہیں،جس جواب کوآب درست مجھیں، ج	وقت:15 منٹ رکھیئے ہرسوال کے جار مکنہ جوابات C,B,A, بے متعلقہ دائر سے کو مار کر ہا جون کی سازی ہے بح	نمبر:12 کوٹ: تمام والات کے جوابات دی گئی معروضی جوالی کا لی ہ سامنے جزو C,B، A کے وائروں میں۔
are g	E: Write answers to the iven Which answer you n ink on the answer she	e questions on objective answer she consider correct, fill the correspond	eet provided. Four possible	answers A,B,C & D to each question in front of each question with Marker
		nto ice at the temperature.		1.1. بانى دس ممير ير برن مين تبديل وجانا ہے۔
J.	(A) 0 ⁰ F	32 °F	(C) -273K	(D) 0K
2.	Rooms are heated us	sing gas heaters by.		2. میس بیر کاستال سے کرے کم کیے جاتے ہی
	(A) conduction only	كذ كثن ب	(B) convection and radia	کویکشن اورر لیری ایش سے lion
	(C) radiation only	د پُریالیش سے	(D) convection only	کویک ^ش ن ۔
3.	3 rd equation of motio	n is:	•	3. حرکت کی تیسری مساوات ہے۔
	(A) $S = Vt$	(B) $vf = vi + at$	$vf^2 - vi^2 = 2as$	(D) $F = ma$
4.	The branch of Physi	cs which deals with study of motio	n of objects, تاورو جوہات کا	 فركس كاووثان جس ميں اجمام كاحركت كاثرا،
	its causes and effec	ts is called;		مطالعه کیاجا تاہے ، کہلاتی ہے۔
•	آواز (A) sound	(B) kinematics کا کِنْ ملکس	میکینکس mechanics	(D) thermodynamics تحرمووْائينانكس
-5.	Least count of screw	gauge is:		5. سکر یونیج کالیسٹ کاؤنٹ ہے۔
	1 cm سينى مير (A) _	(B) ≯0.001m	0.01 mm کی میز 📵	1 mm لي يخر (D)
6.	The speed of Cheeta	ah is:		6. چىتے كى پىيۇ ہے۔
	(A) 75 km h ⁻¹	(5) 70 km h ⁻¹	(C) 60 km h ⁻¹	(D) 80 km h ⁻¹
7.	The value of sin 90	is:		sin 90 .7 کی تیت ہے۔
	(A) zero (0)	<u>(a)</u> 1	(C) 10	(D) 0.5
8.	One horse-power is	equal to:	. •	8. آیک ادس یاور برابر ہے۔
	(A) المرافق (A) (A) (A)	746 wattsواثس	(C) جرل 746 joules	(D) کوگرام (T46 Kg
9.	Which force rotates t	he body in a circle?	•	9. كولى فورى جم كودائرك بين تحمالى ب
•	(A) magnetic force	ميكنيك فورى	(B) Gravitational force	مر يوي فيشنل فورير
7	Centripetal force		(D) Centrifugal force U	
10	The value of earth m			10. زين كاس بتريا
		(ב') 6.67 x 10 ⁻¹¹ Kg	6 x 10 ²⁴ Kg	(D) 6 x 10 ⁻²³ Kg
11	One mega Joule is e			1. ایک سیکا جول برابر ہوتا ہے۔
	(A) 10 ³ J	(10 ⁶ J	(C) 10°J	(D) 10 ⁻³ J
12	At sea level, the atmo			1. کی مندر پرایش اسفیرک پریشر اونا ہے۔
12.		اه (B) ايكل (B) على الم	(C) الحرار) (C) الكرار) (C) المحرار) (C) المحرار)	ل الم الم الم الم الم الم الم الم الم
	(A) D \$ 10 101 1 asce		9-A-XX	<u> </u>

Ph	ysics	(Objectiv	ve Type	e)	Group	-II	مردر				<i>(ia) .</i> .	1
Mar	ks: 12				Time 15 Mi			7.			(معروضی)	/
	E: Write an	swers to the	ne questi u conside	ش بواب کوآپ در سه ons on objecti er correct, fill t	ادر ۵ دیے محت میں،	C,B,A إى سى مج	ر نمکنه جوابات. رکریا چین کی سیا	ئے ہرسوال کے جا خاقہ وائر سے کو ما	ول میں ہے منا	I D Zeli	C.B. A JZEL	
1.1.	The mater	ial which h	ias large	specific hea	t capacity is:					ا بلا م ر	إدەحرادت مخصومد کا حالم	
,	(A) coppe			يرن B) Ice		(water	پن		mercury		1.1. ن
2.	Metals are	good con	ductor o	f heat due to	:		,				ر لن کے اجھے کنڈ کٹر ہو۔	ر ما
	free e	ectrons	زاداليشران	T ,		(B) b	oig size o	of their mo				.,2
	(C) small	size of the	ir molec	عاجيموڻاسائز ules	ائے مالیکولز	(D) r	apid vib	rations of	their ator	بریٹز ns	الحےایشز کی تیز دا ؟	
3.	The unit o	f thermal o	conducti	vity is:							رى رىل كند كثيوين كايونث.	ž .3
	(A) WmK			№ Wm ⁻¹ K ⁻¹		(C) \	WmK ⁻¹		(D)	Wm ² K ⁻¹		
4.	Which or	e of the fo	ollowing	units is not a	derived unit?				اج	واخوذ بونث نبير	ن میں ہے کون سایونٹ	JI .4
	(A) Pasc	al پاکل		Kilogram	كلوكرام	(C)	Newton	ينوش		۔ ٹ Watt		-
^ ▶5.	Which ins	strument is	most s	uitable to me:	asure the inter	nal		ئى	لرنے کیلئے انہا	ى ۋاياميىزمىعلوم	مسى مميث نيوب كالنظر	.5
	diameter	of a test to	ıbe?								وزون آله كونسا ي	,
	(A) mete	رراؤ r rule	2	📵 vernier ca	ورنير كيليرز llipers	(C) r	measurin	افيته g tape	: (D) بيائثى	screw gai	عربيًّ uge	
6.	Vector qu	jantity is:								,	يكثر مقدار ہے۔	6. ر
	(A) spee	ئىد d):	(B) distance	فاصله	(displacer	nent ليمنك	; (D) ڈیپا	ower	بادر	
7.	The value	of accele	ration pr	oduced by a 2	20N force in a	mass	of 8Kg is	ہے حاصل ہو۔	2 نيون نورس	کلوگرام ماس پر(بسلريش كى مقدارجو 8	.7
	(A) 2.5N			(B) 3.5N		(C) 5	5,5N		. (D) 7	.5N		
8.	Turning 6	effect of a	force is	called:				, .	-(كازكوكيتة بير	ں نورس سے محمانے کے	.8
	(A) Torq	نادک ue	1	(B) momentu	موينغ m	(C)	couple	خميل	(D)	mass 🗸	1	
9.	. The first	man who	came up	with the idea	of gravity was	s:			-12	نے والا پہلا ^{شخ} ض	ار يو يڻ کا تصور پيش کر۔	· .9
,	(A) Galil	eo گلیلی		Newton	نيوش	(C)	Hooke	4	(D)	Einstein	آئن شائن	
10	. The valu	e of "g" at	the surfa	ace of moon i	s:					ے ہوتی ہے۔	ایمک سطیر "g" کی قیسه	10. و

(C) 1.6ms⁻¹

(C) Kinetic کاتنیک

(C) 10²Nm⁻²

231-09-A-☆☆

(A) 1.06ms⁻²

(A) electric الكثرك

12. 1 Pascal is equal to:

(A) 10⁻⁴Nm⁻²

11. The energy stored in a dam water is:

(B) 0.16ms⁻²

potential المياشل

1.62ms⁻²

(D) 10³Nm⁻²

(D) Thermal ترل

11. دیم کے پانی می دخرہ شدہ از جی ہوتی ہے۔

راث Watt (A)

(A) 0°F

11. The temperature at which water freezes:

12. In gas, heat is mainly transferred by:

(A) Conduction کندکشن

ريزي ايش (C) Radiation ريزي ايش

وولث Volt (B)

(B) 212°F

(D) Molecular collision الکیم اوں کا کھراؤ 225-09-A-کٹھ

📵 Convection کویکش

(C) Joule جول

(C) 0K

Physics (Objective	ve Type)
--------------------	----------

Group-II- گردپ

-Marks: 12

وتت: 15 Minutes منك 15 Time:

،: تمام والات کے جوابات دی گئ معروشی جوالی کا لی پر ککھیے ہرسوال کے چار مکنہ جوابات D. اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کوآب درست بجھیں، جوائی کا لی پراس سوال نمبر کے سامنے جزو C.B، A یا Dک دائروں میں سے متعلقہ وائر ہے کو مارکر یا بین کی سیائ ہے مجردیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each quest are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Mari or pen link on the answer sheet provided.

1 .1.	Unit of heat capacity is:			، حرارتی حمنجائش کا یونٹ ہے۔
	M JK ⁻¹	(B) JK	(C) JK ⁻²	(D) JK ²
2.	The major source of heat	energy is:		. ہیٹ از جی کا سب سے بروا ماخذ ہے۔
,	وند Moon (A)	زين (B) Earth	نیوکلیتر نیواز Nuclear fuels)	Sun VV
3.	Base unit is:			
	(A) Pascal كلي	📵 Kilogram کلوگرام	نوژن Newton نوژن	وات (D) Watt
4.	Change in position in prop	er direction is called:		. " خاص ست میں بوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے۔
	بيد (A) Speed	(B) Velocity נולט	(مى بليسمنت Displacement	ناصلہ Distance)
· 5.	The unit of velocity is:			. ولائن کا بونٹ ہے۔
	(A) mS	(B) mS ²	mS ⁻¹	(D) mS ⁻²
6.	Co-efficient of friction between	ween tyre and dry road is:	ن کی قیت ہے۔	ا. نائر اور فشك رودك ورميان كوالفي هيسك آف فركش
	(A) 0.6	1.0	(C) 0.05	(D) 0.2
7.	The formula of centripetal	acceleration is:		سینزی پیل ایکسلریش کا فارمولا ہے۔
	(A) $ac = \frac{mv^2}{r!}$	(B) $ac = \frac{mv}{r}$	(C) $ac = mv^{t}$	$ ac = \frac{v^2}{r} $
8.	The number of perpendicu	ular components of a vect	or are:	ا. و مکٹر کے عمودی کمیونٹس کی تعداد ہے۔
	(A) 2	(B) 6	(C) 3	ا. ویکٹر کے عمودی کپوشش کی تعداد ہے۔ (D) 4 $\sum F = 0$ $\sum T = 0$. سب سے نیلے آر بٹ کے سیلا سُٹ کی گروش کرنے کرنے اس سے نیلے آر بٹ کے سیلا سُٹ کی گروش کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے کرنے
9.	The first condition of equil	librium is:		؛. ا کیوی لبریم کی میل شرط ہے۔
	$(A) \sum T = 0$	(B) $\sum F_s = 0$	$(\mathbf{C}) \sum F_r = 0$	$\sum F_i = 0$
10.	The orbital speed of the lo	west orbit satellite is:	ئے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ غ	· سب نے نجلے آر بٹ کے سیلا ئٹ کی گردش کرنے
	(A) Zero مغر	(B) 8mS ⁻¹	(C) 800mS ⁻¹	@ 8000mS ⁻¹
_11.	The unit of work is			· . ورک کا بونٹ ہے۔
	(A)	(B) N	(C) Nm ²	(D) Ns - الكرالك برائع كابريشر برابر - ألم الكراكب التح كابريشر برابر - المراكب التح كابريش المراكب التحرير المراكب التحرير المراكب التحرير المراكب التحرير ا
12.	Liquid pressure at depth '	\hbar ' is equal to:	•	· أَثَمُ الْأَكُمِ الْعُ كَارِيشِرِ مِرَامِ ہِـــ
	(A) Pgh ²	(B) pgh ³	pgh ·	(D) <u>pg</u>
			00 V 24-74-	h .

Physics	(Objective Type)
A ALY DICE	(Objective Type)

Marks: 12

نمبر: 12 Time: 15 Minutes وقت: 15 من 15 من 15 من 15 من 12 کن مرونی جوالی کا پی پر آن وال نمبر کے اور ال نمبر کے اس موالات کے جوالیات درست جمین میں جوالی کا پی پر آن وال نمبر کے مسابق جزو C,B,A اور C,B,A کی میں میں معلقہ دائر سے کو مار کریا بین کی سیان سے بمردیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1 1	Two equal but unlike parallel forces	- 1	16 . Take 17.	1.1. ووساوي يوران الايل بي الم في روي يمان
		s having different line of	نا کا اسان فاصلت او بیرا کری ہے۔	יייי ייי יייט טייטיייי איייט טייטייי
	action produce.			من المرابع
_			L اعوی بریم Equilibrium (L	یوٹرل ایکوی لبریم Neutral equilibrium (
2.	Earth's gravitational force of attract			2. زمین کی گر یوی فیشنل نورای عائب موجاتی ہے۔
	(B) 64 لا كدرونا صله Infinity distance	400Km (C)	42300Km	(D) 1000Km
3.	Rate of doing work is called:			3. درك كرنے كى شرح كو كتے ہیں۔
	(A) Energy ازدی (B) Tor	rque In 🌀	7	(D) Momentum موسیتم
4.	In which of the following state mole	ecules do not leave their p	position? ٢٤٠	 اده کی کوئی حالت میں مالیکولزا پنی پوزیش نہیں چ
	(A) Plasma المالي (B) Ga	as گیر (C)	انع Liquid	🔞 Solid אים פיט
5.	Which of the following affects evap	poration?	-ç-	 ان میں ہے کون ساج وابو بچوریش کومتا ٹر کرتا
•	(A) temperature	(B)	surface area of the liqui	ائع کی سطح کااریا d
	(C) wind be	· 💩	all of them پیتمام	
6.	In solids heat is transfered by:			 فوس اجهام میں انتقال ترادت کا طریقہ ہے۔
	(A) Radiation ريدگاليش Co	(C) کندکشن onduction	کنویکشن Convection	ابزاریش Absorption (D)
7.	- An interval of 200/ts is equivalen	nt to:		7. 200 مائيكروسكينۇ كاد آغەمسادى ہے۔
	(A) 2x10 ⁻⁸ S (B) 0.0	02S 👛	2x10 ⁻⁴ S	(D) 2x10 ⁻⁶ S
8.	A ball is thrown vertically upward. Its	is velocity at the highest po	ین مقام پراس کی سپیڈونگ۔ :oint is	8. ایک گیند وعمود أاو برکی الرف بچینکا گیاہے۔ بلندر
	(B) -10 مرز Žero	0mS ⁻¹ (C)	10mS ⁻²	(D) 9.8mS ⁻¹
9.	The value of 'g' on surface of earth	h is:		9. کے نین پر 'و' کی قیت ہے۔
	(A) 10cm ³ (B) 10)m (C)	10mS ⁻¹	D) 10mS ⁻²
10.	Inertia depends upon:			10. انرشا كانتصار وناب-
	(A) force غورک پر	ol force بيد فررس پر	mass پان	(D) velocity ولا کی
11.	The unit of momentum is:			11. مومینم کا یون ہے۔
	(A) Nm (B) Kg	ym ⁻² (6)	N.S	(D) NS ⁻¹
12.	The number of perpendicular comp	ponents of force is:		12. ممل دیم شرک وردی کردنیش کی تعداد او تی ہے۔
•	(A) 4 (B) 3	(6)	2	(D) 1
		315-09-A-かか	ት	

Physics (Objective	Type)
--------------------	-------

نمبر:22 Time: 15 Minutes وقت:15 من 15 من 15 من 15 من 15 من 20 من 15 من

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

-				1.1. بالى جس تُبرير پر برف بن جاتا ہے۔
	Water freezes at:		0721/	(D) OK
	(A) 0°F (B) 32°F	(C)	-273K	2. كيسزين زياده ترانقال ترارت كاسبب
2.	In gases heat is mainly transferred by:		کرد کشیر مصناه میاند. مارد کشیر مصناه میاند	
	(A) Molecular collision الكيوازكا محراة	(B) Conduction کندکشن	-
	Convection کویکش	(ريُرِي (Radiation ريُرِي)	3. پیائش سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔
3.	A measuring cylinder is used to measure.			(D) Mass Ul
	(A) Level of liquid المناكم كاليول الله Volume واليوم	(C)	Area L∠I	4. چیتازیادہ سے زیارہ کئی سپیڈ کے ساتھ دوڑ سکتا ہے۔ 4. چیتازیادہ سے زیارہ کئی سپیڈ کے ساتھ دوڑ سکتا ہے۔
4.	Cheetah can run at a maximum speed of:			
	(A) 60Kmh ⁻¹ B) 70Kmh ⁻¹	(C)	80Kmh ⁻¹	(D) 90Kmh ⁻¹ 5. 'g' کی قیت سطن دین رکتی ہے؟
5.	What is the value of 'g' on the surface of earth?			• •
	(B) 10mS ⁻¹		10m	D) 10cm³ 6. سینوی پیل فورس بمیشه جم کی موش کی سمت کے
6.	Centripetal force always acts to the motion of	body	y ح کاری ہے۔	
_	(A) Opposite کالف (B) Parallel کالف			45° کے زادیے پر °45) at an angle of عند اور کے رومان کو این عند آف اُرکٹر 7. ٹاگراور خنگ روڈ کے درمیان کو این عنید آف فرکٹر
7.	Co-efficient of friction between tyre and dry road is:		-	
	(A) 0.6	(C)	0.05	0.2 (D)
8.	Two equal but unlike parallel forces having differen	nt	الیشن ختلف ہو بیدا کرتی ہیں۔	٥٠ - دوسادي- ١٠٠٥ لک پيرا ن ورسز . تن ١٥١٥ و
			446	(D) Neutral equilibrium نیوژل ایکوی لبریم
•	(A) Torque الرك (B) Couple		-4	9. کسکن و بیمٹر کے عمود کی کمپونیٹس کی تعداد ہوتی ہے۔
9.	The number of perpendicular components of a force	e are	:	· ·
	(A) 5	(C)		 (D) 4 منجلے آربٹ کے سیفلائیٹ کی گروش کرنے کی سیفی ہو۔
10.	The orbital speed of a low orbit satellite is:		•	8000mS·1
	0.1	(C)	800mS ⁻¹	BOUDING
11.	(A) Zero (B) 8m5." The work done will be zero when the angle between the	ne for	ce and the distance is:	٠٠٠ ووق مراوه بعب ورن اوره صديد درميان راويه ويا
	(A) 45° (B) 60°	(90°	(5) 100
	(A) 10			12. کمک کے قانون کے مطابق:
12.	According to Hooke's law:	(R)	Stress x Strain=Constan	کونسٹنٹ=سٹرین×سٹرلیں ۱
	Siless / Olivini		ین=مزیں Stress= Strain	
-	(C) Strain / Stress=Constant کونسٹنٹ=سٹریں اسٹرین	(U)	A-分分 A-分分	./
	31/	-09-	M-11 M	

Physics (Objective Type)

-Marks: 12

وتت:15 منك Time: 15 Minutes

نوث : تمام سوالات کے جوابات دک کی معروض جوابی کا بی پر کھیے ہرسوال کے عادیم نہ جوابات C,B,A اور D دیے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درست سمجھیں، جوابی کا بی پر اس سوال نہر کے سانے جزر C, B, A کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو بارکریا بین کی سیابی سے جمرویں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The number of base units in SI is:
 - (A) 3

(B) 6

- 2. The unit of velocity is:
 - (A) m-S
- m-S⁻¹
- (C) m-S⁻²

- 3. The formula of Newton's second law of motion is:
 - F=ma
- (C) $F = \frac{a}{m}$
- 3. نیوٹن کا موٹن کا دومرا تا نون کا فارمولا ہے۔

- 4. The formula of centripetal acceleration is:
 - (A) $a_c = \frac{v}{x}$
- $a_e = \frac{v^2}{X}$
- (C) $a_c = \frac{v^2}{27}$
- 4. سينري يل ايكسلريش كافارمولا ب_

(D) 9

- .5. The unit of torque is:
- (B) N.m⁻¹.
- (C) N-1,m-1

- 6. The formula of mass of earth is:
 - $M_c = \frac{R^2 g}{G}$
- (B) $M_c = \frac{R^2 g^2}{G}$
- (C) $M_c = \frac{Rg}{G}$
- (D) $M_c = \frac{R^2 g^2}{C^2}$

- One joule is equal to:
 - (A) 1J=1N.1m
- (B) 1J=1N.1S
- (C) 1J=1N.1h

- 8. Mass-energy equation is:
 - E=mc²
- (B) $E=m^2c^2$
- (C) E=mc
- (D) $E = \frac{m}{c}$ (D) $E = \frac$

- 9. The unit of density is:
 - (A) Kg.m
- (B) Kg.m-1
- (C) Kgm⁻²

- 10. The Formula of specfic heat is:
- (B) $c = \frac{m\Delta Q}{\Delta t}$
- (c) $c = \frac{\Delta Q \Delta t}{m}$

- 11. The boiling point of lead is:
 - (A) 1750°C
- (B) 1751°C
- (C) 1752°C

- 12. The major source of heat Energy is:
 - طند A) Moon (A)
- Sun Evy
- زين C) Earth زين

(D) 1753°C

225-09-A-☆

Physics	(Objective Type)
---------	------------------

فزنس (معروض)

Marks: 12

وقت: 15 Minutes وقت: 15 منك

ر کے بات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کا پی پر کھیئے ہر سوال کے جار مکنہ جوابات C.B.A اور C ویے کے جیں، جس جواب وآپ درست مجھیں، جوابی کا پی پر اس سوال نبر کے ساتے ہزو A C.B، A یا C کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کریا جین کی سیابی ہے جمرویں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each questic are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marke or pen lnk on the answer sheet provided.

1.1	. The least count of	of meter rod is:					ك كاؤنث ہے۔	ميشررا ذكالبييه	.1.1
	4 1mm	(B)	0.1mm	(C	0.01mm	(D)	0.001m		
2.	The motion of per	ndulum of cloc	k is:				ولم کی موثن ہوتی ہے۔	کلاک کے بنڈو	.2
	(A) Linear motion	ل نير موش		(8)	Vibratory mo	وابریٹری موٹن otion			
	(C) Rotatory moti	روفیزی موشن on		_	Random mot				
3.	The formula used	to find centrifug	gal force is:				رس معلوم کرنے کا کلیے ہے۔	سينثرى فيوكل فور	.3
	(A) $\frac{r}{mv^2}$	(B)	$\frac{r^2}{mv^2}$	9	$-\frac{mv^2}{r}$	(D)	$\frac{mv^2}{r^2}$		
4.	Spring balance is	used to measu	re.			-4	ل مددے پیائش کی جاتی <u>۔</u>	سپرنگ بیلنس کم	.4
	(A) Mass ال	(B)	Temperature	نمبریج پرتجر	Force وُرِي	(D)	انمُ Time		
5 .	Find the magnitud	de of force if its	s perpendicula	ar		س مے عمودی کمپیشش	مقدارمعلوم كرين جب كدا	ایک فورس کی	.5
	components are :	Fx=4N, and Fy	/= 3			:Fx	- Fy=3N ادر4N=	کی مقدار ہے	
	5N	(B)	16N	(C)	9N	(D)	7N		
6.	Value of g on Mar	s is:					ن نا تیمت ہے۔	رځ په 'و' ک	.6
•	(A) 4.73	(b) 3	3.73	(C)	8.87	(D) 1	.62		
7.	A body of mass 2	kg has K.E=25	J. Its speed is	:		ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگ ۔	1.62 كايك جسم ك 25J،KE.	. 2 کلوگرام_	.7
	(A) 50mS ⁻¹	(B) 1	2.5mS ⁻¹	(C)	25mS ⁻¹	(D) 5			
8.	The value of atmo	spheric pressu	ire at sea leve	el is nearly:		بربتر.	إيثما سفيرك بريشركي قيمت	. سطح سمندر پ	8
-	(A) 110300Pa	(B) 1	03100Pa -	<u> </u>	101300Pa		00130Pa		
9.	In Einstiens mass	energy relation	n C represents	5:		ی'C' ظاہر کرتاہے۔	ی ماس از جی مساوات ^{می} ر	. آئن سائمين	9
	(A) Speed of Sour	آوازگی سپینه nd			Speed of light	روشنی کی سپیڈ			
	(C) Speed of elect	الکیٹران کی سپیرُ ron		(D)	Speed of eart	زمین کی سپیٹر h			
10.	The formula of Lat						حرارت كافارموله ہے۔	. مجھلاءً ڪڻفي	.10
		(B) ⁴	$\Delta Q = CHf$	(C)	$\Delta Q = mCf \Delta$, ,	$\Delta Q = mCf$		
11. 1	Heat capacity of 5	kg of water har	ving specific h	neat equal		ہےے جبکہ پائی	احرارتی مختجائش برابر ہوتی۔	. 5kgپائی ک	.11
1	o 4200JKg ⁻¹ K ⁻¹ is:					:4200JKg	موصد کی تیمت ہے ¹⁻¹ K	کی ترارت مخف	
	(A) 5JK ⁻¹	(B) 2	1000JK ⁻¹	(C)	840JK ⁻¹	(D) (0.0011JK ⁻¹		
12. '	The S.I unit of ther	mal conductivi	ty is:				دین کاا.S یونٹ ہے۔	. تقرل کنڈ بھٹے	.12
	(A) JKgK ⁻¹	(B) JI	Kg ⁻¹ K ⁻¹	9	Wm ⁻¹ K ⁻¹	(D) \	Vm ² K ⁻²		

227-09-A-☆